入　札　公　告

国立大学法人筑波大学において、下記のとおり物品の購入について一般競争入札に付します。

記

1　競争入札に付する事項
(1) 調達物品名及び調達数量等
　　ランニングデータ収集システム　一式（詳細は、別紙仕様書のとおり）
(2) 納入期限　平成２３年１月２８日
(3) 納入場所　国立大学法人筑波大学体育総合実験棟（通称名：SPEC）

2　仕様書、契約条項並びに入札の説明等をする日時及び場所等
（本件は、仕様書等関係書類の交付をもって当該説明を省略する。）
（仕様書等関係書類交付場所）
〒305-8574　茨城県つくば市天王台１丁目１番地の１
国立大学法人筑波大学５Ｃ棟２階体育芸術系支援室プロジェクト支援チーム
電話番号　０２９－８５３－５７３２

3　一般競争に参加する場合の取扱い
この一般競争に参加を希望する者は、仕様書に従い、仕様書で求める要件を満たすことを証明できる書類等を上記２に提出する必要がある。なお、提案書の内容が本調達に求める要件を満たすことが確認された場合のみ参加することができる。
仕様書で求める要件を満たすことができる書類等の提出期限
・提出期限：平成２２年１０月２９日（金）１７：００
・提出場所：国立大学法人筑波大学５Ｃ棟２階体育芸術系支援室プロジェクト支援チーム

4　入札の日時及び場所
(1) 日　時　平成２２年　１１　月１６日（火）１４時００分
(2) 場　所　〒305-8574　茨城県つくば市天王台１丁目１番地の１
国立大学法人筑波大学５Ｃ棟１階１０５会議室

5　入札方法
落札決定に当たっては、入札書に記載された金額に当該金額の５パーセントに相当する額を加算した金額（当該金額に１円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てるものとする。）をもって落札価格とするので、入札者は、消費税及び地方消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった契約金額の１０５分の１００に相当する金額を入札書に記載すること。

6　競争に参加する者に必要な資格
(1)　国立大学法人筑波大学財務規則施行規程第４６条の規定に該当しない者であること。
なお、未成年者、被保佐人又は被補助人であって、契約締結のために必要な同意を得ている者は、同条中、特別の理由がある場合に該当する。
(2)　国立大学法人筑波大学財務規則施行規程第４７条の規定に該当しない者であること。
(3)　国の競争参加資格（全省庁統一資格）又は国立大学法人筑波大学の競争参加資格のいずれかにおいて、平成２２年度に関東・甲信越地域の「物品の販売」の「Ａ」、「Ｂ」、「Ｃ」又は「Ｄ」等級に格付けされている者であること。
(4)　契約担当役から取引停止の措置を受けている期間中の者でないこと。

7　入札保証金及び契約保証金
免除する。

8　入札の無効
本公告に示した競争参加に必要な資格のない者の提出した入札書、その他国立大学法人筑波大学契約事務取扱細則第１５条第１項各号に掲げる入札書は無効とする。

9　契約書の作成
契約締結に当たっては、契約書を作成するものとする。

10　落札者の決定方法
国立大学法人筑波大学財務規則施行規程第５３条の規定に基づいて作成された予定価格の制限の範囲内で最低価格をもって有効な入札を行った入札者を落札者とする。

以上公告する。

平成２２年１０月７日

国立大学法人筑波大学
契約担当役
財務担当理事　　森本　浩一

仕　様　書

1．調達物品名及び数量

ランニングデータ収集システム	1式
（内訳）	
1．ランニングデータ収集システム	1式
2．スタートセンサー	1式
3．データ解析システム（ノートPC）	1式
4．ランニングデータ収集システム用解析ソフトウェア	1式
＜付属品＞	
・PC接続用USBケーブル（3m）	1本
・USB延長ケーブル（3m）	1本
・スタートセンサー接続用延長ケーブル（10m）	1本
・電源 AC アダプター（ランニングデータ収集システム用）	1台
・専用収納バッグ（1200mm×360mm×300mm、キャスター付き）	3台
・専用カメラ（最大 200 万画素（ビデオ）、USB接続）	1台
・三脚（全高:1000mm以上、縮長:600mm以下、多段式）	1台
・取扱説明書	1部

2．納入期限

平成23年1月28日

3．納入場所

国立大学法人筑波大学体育総合実験棟（通称名：SPEC）
（所在地：茨城県つくば市天王台1丁目1番地の1）

4．概要

日本人が国際大会で活躍するためには、スピード・パワーといった体力要因を強化することが重要である。移動スピードを高めるためには選手固有のピッチおよびストライドを変化させなければならないが、そのためには、それぞれのための技術トレーニングが必要であり、その両方を高めることは容易ではない。これまでは、高速ビデオカメラなどで選手の疾走を撮影し、移動スピード、ピッチおよびストライドなどを算出して研究分野のみで分析が進んでいたが、選手の感覚と即時に比較ができなかった。すなわち、疾走フォームを改善するためには選手の感覚頼みで、現場での感覚と科学的データを刷り合わせながらトレーニングをおこなっていくことができなかった。また、最大スピードでの疾走においては、高いピッチの獲得やピッチとストライドの関係の調整が難しいが、トーイング走などによって神経ー筋への強い刺激を与え改善されることが明らかにされている。特にトップアスリートほど強固にステレオタイプされたスプリントフォームを技術的改善するために、超最大速度が達成されるトーイング走は有効なトレーニング手段であり、新たな運動感覚とスプリントフォームの確立に役立つものである。

本システムは、これらの移動スピード、ピッチおよびストライド、滞空時間、接地時間などを即時に測定しながら映像と同期するための装置である。研究目的を達成するためには、フィードバックシステムの即時化、データ比較の簡易化、さらに映像での確認などが重要であり、そのために必要な機能を兼ね備えたシステムの導入が必要である。

５．調達物品に備えるべき技術的要件

５．１ ランニングデータ収集システム

（１）センサーは設置面（地上面）から 3mm 高に位置し、1cm 間隔ごとに配置されていること。

（２）人の高速な動きを計測するため、センサーの検出間隔（時間）は 1/1000 秒以内であること。

（３）十分な測定エリアを確保するために、左右のセンサー間隔は 1m 以上の間隔が確保できること。

（４）高速なランニング、跳躍の計測のため、接地時間、滞空時間の計測単位が 1/1000 秒以内であること。

（５）測定用途に合わせて、センサーの使用長さを 1～15m まで選択できること。

（６）センサーの使用長さは、コード追加により、最大 100m まで延長できること。

（７）分割して収納、運搬ができること。

（８）屋外の陸上競技トラックでの使用ができること。

（９）インターフェース部付ユニット（基本ユニット）外形寸法が 1 ユニットあたり 95mm（高さ）×1050mm（幅）×120mm（奥行き）以下、重量は 2200g 以下であること。

（１０）延長ユニット外形寸法が 1 ユニットあたり 50mm（高さ）×1050mm（幅）×120mm（奥行き）以下、重量は 1600g 以下であること。

（１１）電源は入力 AC100V～240V（50Hz/60Hz）/1.6A 以下、出力 DC24V/2.5A 以下であること。

（１２）本調達で導入するデータ解析システム(ノートPC)と USB ケーブルで接続ができること。

５．２．スタートセンサー

（１）陸上競技のスタートピストル音に合わせてスタートトリガー信号を発生することができること。

５．３．データ解析システム（ノート PC）

（１）MS-Windows(XP SP2 以上）の動作する PC であり、CPU がインテル製 core2duo プロセッサ以上であること。

（２）サイズは、A４型以上であること。

（３）メモリーは、2GB 以上搭載であること。

（４）内蔵ハードディスクは 160GB 以上であること。

（５）AC 電源（100V)とバッテリーの両方で駆動できること。

５．４．ランニングデータ収集システム用解析ソフトウェア

（１）接地時間（m　秒）、滞空時間（m　秒）、接地位置（cm）の情報から、計算によりステップ長(cm)ステップ周期（step/秒）、速度（m/秒）が表示できること。

（２）測定データは数値だけでなく、グラフ表示（折れ線または棒グラフ）ができること。

（３）測定データは保存記憶（５００GB 以上）・再表示ができること。

（４）測定データをエクセルで使用できる形で出力できること。

（５）詳細な分析を行うため、測定中のビデオデータを取り込み、結果画面で同期表示することができること。

（６）各センサーの異常を検出できること。

（７）本ソフトウェアは、付属する CD-ROM または、USB メモリよりインストールができること。

6.支払

支払については、検査終了後適法な請求書を受理した日から起算して４０日以内に支払うものとする。
請求書は、国立大学法人筑波大学体育芸術系支援室プロジェクト支援チームへ送付するものとする。

７．その他

（１）この契約に必要な細目は、国立大学法人筑波大学契約事務取扱細則によるものとする。
（２）機器の搬入・据付・配線・調整作業を行うものとし、これらに必要な経費は本調達に含むものとする。
（３）その他の詳細については、本学担当教職員の指示によるものとする。

キャンパスマップ　南地区